

HawkEye **Con Software ProAlign®** **Alineación**

***Una Opción Excelente
Para Servicio de Alineación
con una Inversión Mínima***



HUNTER
Engineering Company

Alineación HawkEye Con Software ProAlign®

El Sistema de Alineación HawkEye con software ProAlign® funciona con el sistema operativo Linux. Esta combinación es perfecta para cualquier taller que desea buenas ganancias del servicio de alineación con una inversión mínima.

- El programa ProAlign incluye las características esenciales para alinear con rapidez y eficiencia.
- El sistema operativo Linux y también el programa ProAlign están incluidos en un pequeño cartucho reemplazable.

PA120E mostrado con Sensores HawkEye™ HS400FC1E y un monitor LCD de 17 pulgadas.



Características del Sistema

- Consola con monitor LCD de 17 pulgadas.
- Teclado de tamaño completo, inclinado para fácil uso y control del procedimiento de alineación.
- Control remoto sin cables opcional controla la operación desde cualquier parte de la bahía de servicio.
- Circuitos electrónicos diseñados y optimizados para alineación de ruedas.
- Soporte para USB 2.0.
- Procesador de última generación y alta velocidad.
- Indicador remoto opcional ayuda en los ajustes con control del procedimiento y barras gráficas también.

Capacidad de Medición

- Mide camber (caída), caster (avance), convergencia, ángulo direccional, SAI, ángulo incluido (AI), divergencia en giros y ángulo máximo de giro.
- Medidas de simetría ofrecen una manera rápida para determinar si ángulos fuera de especificación son los resultados de una colisión o daños al chasis.

Banco de Datos de Especificaciones

- Incluye vehículos de todo el mundo con más de 20 años de datos incluidos.
- El usuario puede programar especificaciones adicionales o para vehículos específicos.
- Actualizaciones del banco de datos son opcionales. Están disponibles cada año en un cartucho fácil de reemplazar.

Poderoso Procesador Intel®

- **Ofrece gran poder y alta velocidad** con bajo consumo de energía
- Soporte para gráficos de alta calidad



Soporte para idiomas múltiples

- Programa ProAlign está disponible en 36 idiomas

Imagen Digital HawkEye™

Sensores con imagen de alta definición constantemente miden las posiciones y orientaciones de los objetivos, dando las mismas medidas que los sensores electrónicos convencionales.

Sensores HawkEye utilizan modelos multi-dimensionales para asegurar medidas precisas. El operador puede seleccionar entre dos modos de operación: usando los reflectores para formar el plano de referencia o usando la superficie de alineación como la referencia.

Reflectores* para Sensores HawkEye™

Duraderos

- Resistentes a la Corrosión
- Placa reflectora "Irrompible" sin cristal y con respaldo de aluminio
- Carcasa que resiste impactos
- Protectores de goma integrados

Fáciles de Usar

- No hay electrónica en los objetivos
- Casi no requieren mantenimiento
- Nunca requieren calibración
- Livianos
- No requieren cables

Adaptadores Auto-Centrantes

Los adaptadores cubren un gran rango de tamaños de rueda. No es necesario tener distintos adaptadores para auto / camión. Extensiones y otras opciones disponibles para ruedas especiales.



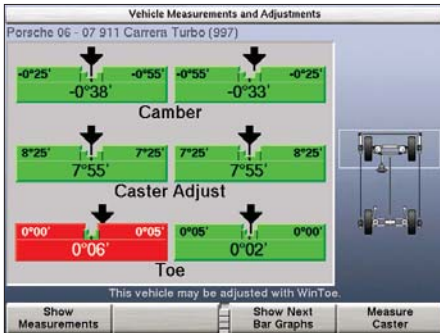
Cuatro cámaras digitales (una por cada rueda) miden la posición y orientación de los reflectores.



ProAlign® Software

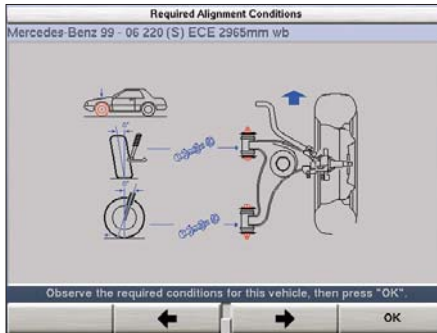
El programa ProAlign® incluye algunas de las características más importantes de los mejores sistemas de Hunter y es ideal para iniciar un negocio de alineación económicamente.

Gráficos de Ajustes



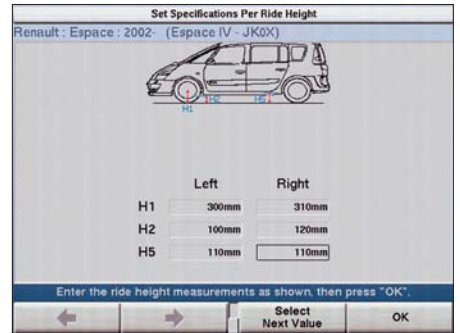
Barras gráficas de los ajustes muestran la dirección y cantidad de ajuste necesario.

Ilustraciones de Ajustes



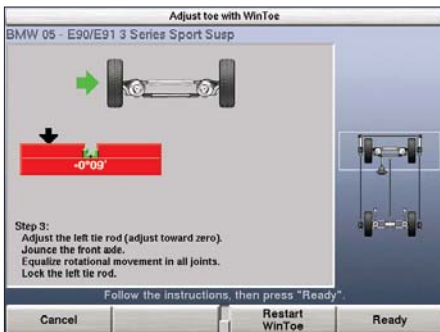
Ilustraciones de ajustes con diagramas e instrucciones para los ajustes recomendados por los fabricantes.

Medición de Altura



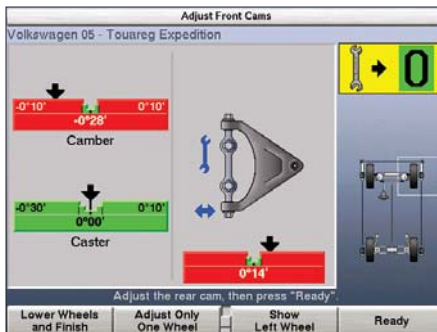
Medición de altura con entrada de datos manual o automático con control remoto/medidor de altura opcional (20-1885-1).

WinToe®*



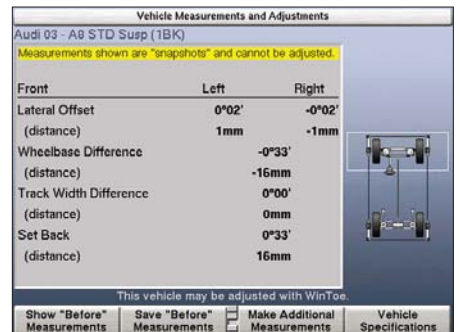
Permite el ajuste de convergencia sin la necesidad de sujetar el volante y asegura un volante recto con cualquier sistema direccional.

CAMM®* (Monitor de los Brazos de Control)



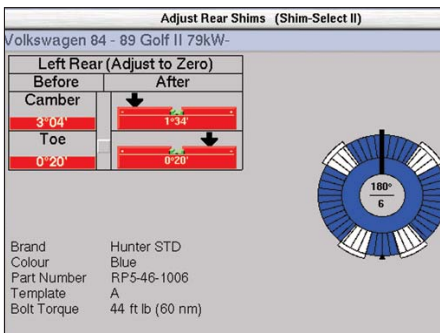
CAMM® acorta el tiempo de ajuste a la mitad en vehículos con laines o doble perno y ranura. Ajusta una sola vez, sin experimentos.

Medidas de Simetría



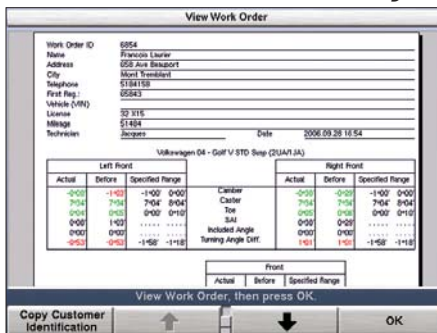
Rápidamente muestra si ángulos fuera de especificación son afectados por retraso de eje o daños a la suspensión.

Shim-Select® II*



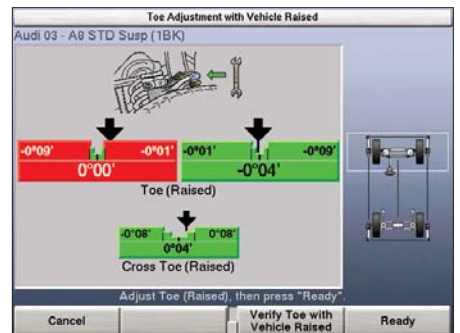
Muestra toda la información necesaria para la instalación de shims de máximo contacto. Incluye patrones de tamaño actual con códigos de color ángulo requerido, número de parte y par de apriete.

Administrador de Trabajo



Datos de clientes y órdenes de trabajo pueden ser almacenados en un banco de datos para referencia a futuro. Administrador de Trabajo requiere de memoria flash USB (opcional).

VW/Audi Medidas de Toe Levantado†



Software incluye instrucciones paso-por-paso del proceso de medición y ajuste.

* Patentado

†Aplicable para muchos vehículos de Audi, Bentley, Seat, Skoda y VW.

Compensación rodada es más rápida y aumenta el número de alineaciones por día

Obtenga medidas más rápido que con sensores convencionales

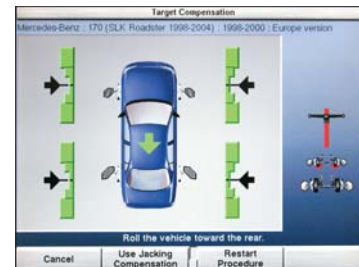


Paso 1

Monta reflectores

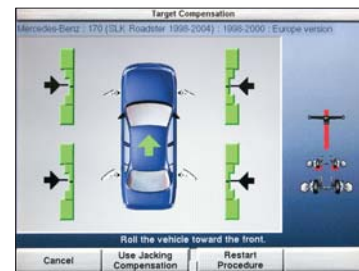
Paso 2

Rueda el vehículo hacia atrás hasta cambiarse a verde los gráficos



Paso 3

Rueda el vehículo hacia delante y pare en el centro del plato



Paso 4

Todas las medidas de camber y convergencia aparecen

Vehicle Measurements and Adjustments		
Mercedes-Benz - 170 (SLK Roadster 1998-2004) - 1998-2000 - Europe version		
Save the "before" measurements before making adjustments.		
Front	Left	Right
Camber	-0°53'	-1°00'
Cross Camber	0°12'	0°12'
Caster	0°00'	0°00'
Cross Caster	0°12'	0°11'
Toe	0°23'	0°23'
Total Toe		
Rear	Left	Right
Camber	-1°06'	-1°06'
Cross Camber	0°00'	0°00'
Toe	0°15'	0°17'
Total Toe	0°32'	0°32'
Thrust Angle	-0°01'	-0°01'



El proceso de alineación HawkEye es más rápido que sensores convencionales

- No tiene que alzar el vehículo para compensación.
- No es necesario sacudir la suspensión después de compensar.
- No requiere de adaptadores para spoilers.
- No tiene señales bloqueados en el ajuste de toe.
- No tiene cables ni señales electrónicos entre reflectores o platos y la consola.
- No requiere de baterías.

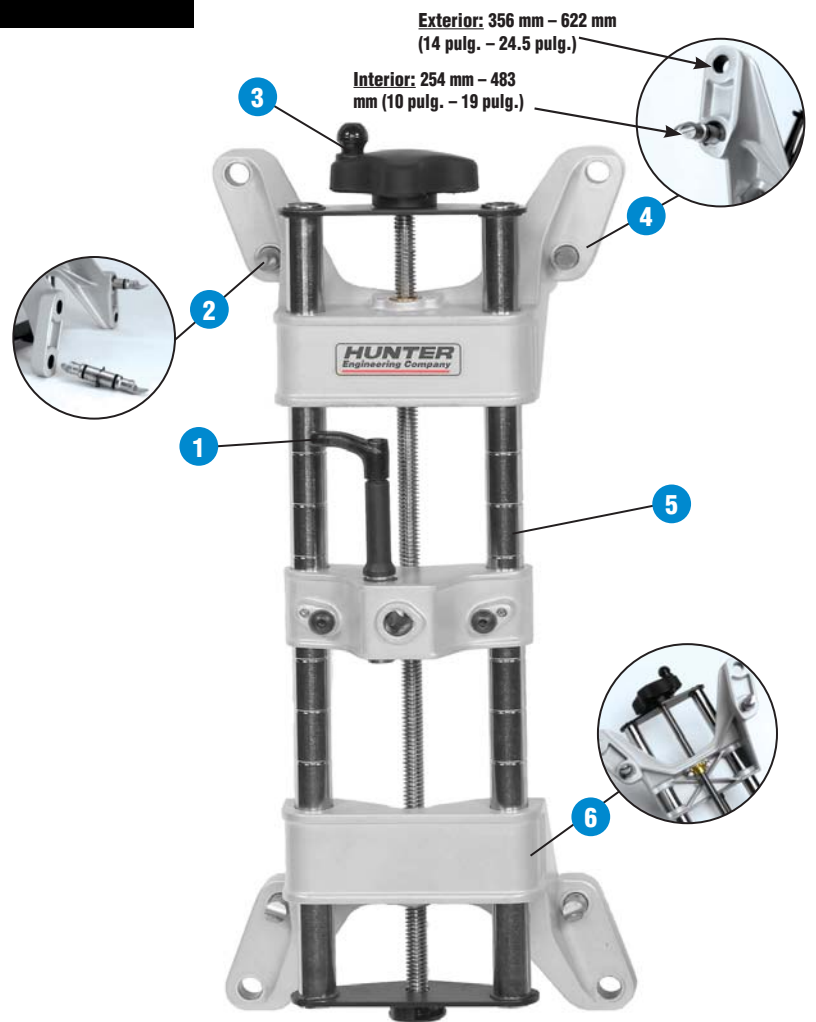
Sensores HawkEye HC400FC1E mostrados con indicador remoto opcional

- No es necesario nivelar los reflectores.
- No requiere de platos electrónicos para medir divergencia en giros o ángulo máximo de giro.
- Usa la misma consola para sensores HawkEye o convencionales.
- No tiene piezas que se muevan, y es prácticamente libre de mantenimiento.

Adaptadores Auto-Centrantes

Características Exclusivas para Fácil Uso, Duraderos y Versátiles.

1. Rango extendido para rines de 254 mm a 622 mm (10 pulg. to 24.5 pulg.).
2. Uñetas reversibles para rines de acero, encima de tapas de rin y rines especiales sin espacio entre rin y neumático.
3. Perilla para ajuste rápido en todo el rango del adaptador.
4. El diseño original de Hunter permite acomodar una gran variedad de configuraciones y tamaños de rin. Simplemente inserte las uñetas in la posición apropiada de acuerdo al rango requerido.
5. Los adaptadores son livianos pero con gran estabilidad y rigidez, y son fáciles de operar.
6. Fundición de aluminio labrado a máquina con varillas cromadas resisten corrosión y daño.
7. No es necesario ajustar la pieza central.



Adaptador 175-325-1

Garras Opcionales 20-1789-1

Garras sujetan el adaptador a neumáticos con diámetro exterior de 533 mm (21 pulg.) hasta 1016 mm (40 pulg.). Ideal para rines sin pestaña o sin espacio (o con espacio limitado) entre neumático y rin. Protege rines de aleación.

Extensiones opcionales para adaptadores 20-1792-1

Extensiones aumentan el rango de los adaptadores hasta un máximo de 711 mm (28 pulg.). (Conjunto 20-1792-1 contiene 16 piezas, 4 por cada adaptador.)



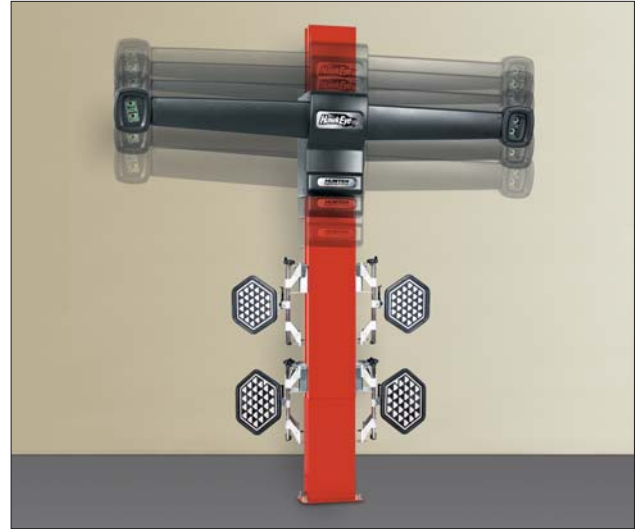
Configuraciones para Sensores HawkEye

Sensores HawkEye™ Ofrecen Mayor Productividad en un Diseño Eficiente

Sensores HawkEye pueden ser instalados a 25mm de la pared, ahorrando espacio en su taller.



Configuración HS400FC1E con columna fija es ideal para la mayoría de las instalaciones.*



Configuración HS400LC1E (120V) o HS400LZ1E (240V) tiene soporte de cámaras motorizado con un rango de movimiento de 129 cm (51 pulg.) para trabajar en todo el rango del elevador.



Configuración HS400WM1E para montaje en la pared o desde el techo. Esta configuración combinada con el elevador RX40-P (instalación enrasada) es ideal para aplicaciones de paso hacia delante y para servicio de vehículos muy bajos.



Configuración HS400FM1E es excelente para instalaciones con fosas o para instalaciones con elevadores que tienen paso hacia delante.

Ancho y altura ajustables.

Otras Configuraciones de Sensores HawkEye Incluyen:

- **HS400PS1E** - Similar al HS400FM1E, pero con columnas diseñadas para montar dentro de una fosa.
- **HS400PD1E** - Igual al HS400PS1E, pero para doble fosa (con dos juegos de cámaras).

* Sensores mostrados con consola PA120E y monitor LCD de 17 pulgadas.

Especificaciones

Modelos de Consolas

Con gabinete móvil, gabinete para columna/pared, o sin gabinete.

Dimensiones:

Consola sin gabinete con monitor LCD de 17 pulg.:

540mm (Alt) x 584mm (Anch) x 572mm (Larg)

21.25 pulg. (Alt) x 23 pulg. (Anch) x 22.5 pulg. (Larg)

Consola con gabinete móvil y con monitor LCD de 17 pulg.:

1511mm (Alt) x 584mm (Anch) x 572mm (Larg)

59.5 pulg (Alt) x 23 pulg. (Anch) x 22.5 pulg. (Larg)

Consola para columna o pared con monitor LCD de 17 pulg.:

1003mm (Alt) x 432mm (Anch) x 495mm (Larg)

39.5 pulg. (Alt) x 17 pulg. (Anch) x 19.5 pulg. (Larg)

Corriente Eléctrico Requerido

100-240V, 3.5A-1.75A, 50-60Hz

Equipo Estándar

Opresor para Pedal de Frenos

Sujetador de Volante

Opciones

Control Remoto con Medición de Altura, 20-1885-1

Control Remoto Normal, 146-55-1

Indicador Remoto, 30-419-1-X

Indicador Remoto sin cables†, 30-421-1-X

Módulo de Comunicación XF (para sensores de radio frecuencia), 20-2072-1

Platos Giratorios Estándar (2 requeridos), 25-18-1

Platos Giratorios de Acero Inoxidable (2 requeridos), 25-129-1

Sensores Compatibles con Consolas ProAlign

HS400, DSP504, DSP506, DSP506XF, DSP508, DSP508XF

Sensores HS400 requieren software ProAlign® versión 1.5 o mayor.



Control Remoto con Medición de Altura, 20-1885-1.



Puede imprimir medidas antes y después de la alineación para explicar y grabar el servicio hecho.

Imprime pantallas y patrones para shims traseros también.



Indicador Remoto Opcional muestra barras gráficas y funciona como control remoto. Modelos disponibles con o sin cables (radio frecuencia).



Todos los modelos incluyen 4 reflectores HawkEye™ y 4 Adaptadores auto-centrantes.

HUNTER

Engineering Company

11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044 U.S.A.

Tel: 1-314-731-3020 • Fax: 1-314-731-0132

E-mail: international@hunter.com

Visite nuestra Página Web: www.hunter.com

† Requiere módulo de comunicación XF 20-2072-1. (Estándar con sensores DSP506XF ó DSP508XF.)

Debido a continuos avances tecnológicos, las especificaciones, modelos y opciones son sujetos a cambio sin previo aviso.